

**Перелік питань на іспит**  
**з дисципліни «Основи технології виробництва та ремонту автомобілів»**  
**Напрямок підготовки – 6.070106**

1. Виробничі та технологічні процеси.
2. Принципи організації виробничих процесів в машинобудуванні.
3. Типи автомобільних виробництв.
4. Характеристика автомобільних виробництв.
5. Технологічний контроль конструкторської документації.
6. Виробнича та експлуатаційна технологічність конструкції виробу.
7. Показники технологічності конструкції виробу.
8. Трудоемність, металоємність та енергоемність виготовлення виробу.
9. Технологічна собівартість виробу.
10. Поняття про точність та похибку обробки заготовки.
11. Точність форми деталі та її робочих поверхонь, точність розмірів та взаємного розташування деталей.
12. Якість поверхні та види похибок.
13. Статистичні методи дослідження точності.
14. Точність виготовлення деталей, похибки установки заготовки на станку.
15. Методи забезпечення точності механічної обробки: пробних ходів та промірів, автоматичного отримання розмірів.
16. Характеристика якості поверхні: поняття шорсткості поверхні, базова довжина, середнє арифметичне відхилення профілю.
17. Характеристика якості поверхні: висота нерівностей профілю по десяти точкам, найбільша висота нерівностей.
18. Геометричні характеристики поверхні деталі: реальна поверхня деталі.
19. Фізико-механічні властивості поверхневого шару - глибина та степінь наклепу.
20. Формування якості поверхні технологічними методами.
21. Виробничий та технологічний процеси ремонту автомобіля.
22. Особливості технології ремонту автомобілів.
23. Розробка технологічних процесів обробки деталей автомобіля: вихідні дані та послідовність розробки.
24. Вибір технологічної оснастки та засобів контролю.
25. Форми організації технологічних процесів.
26. Розробка типових та групових технологічних процесів.
27. Розрахунок режимів обробки та нормування технологічних операцій.
28. Класифікація розмірних ланцюгів.
29. Складові частини розмірних ланцюгів.
30. Методи розрахунку, переваги та недоліки.
31. Сорткування деталей по маршрутам відновлення.
32. Призначення та суть процесу комплектування деталей.
33. Точність замикаючих розмірів деталей.

